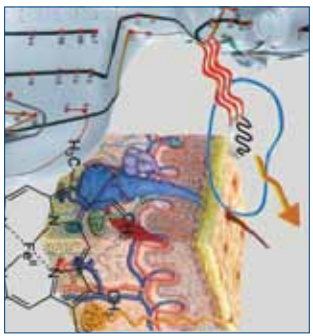
Terapia de Láser Diagnóstico



RJ medical láseres

Los láseres para terapia se puede dividir en dos clases:

1. Láseres para cirugía

Los láseres para cirugía son invasivos, destruyen las celulas y pertenecen a la clase 4. La potencia (rayo continuo) oscila entre 2-100 W (cw).

2. Láseres para bioestimulación/biomodulación (LLLT)

Los láseres para bioestimulación son no-invasivos, estimulan las células y pertenecen a la clase 3B. La potencia (rayo continuo) oscila entre 5-500 mW (cw) ó superpulsado hasta 90 W (200 nsec.).

RJ medical láseres para una terapia muy suave y natural:

Acupuntura corporal

Auriculoterapia

Ortopedia

Medicina del deporte

Odontología

Dermatología

Fisioterapia

Terapia del dolor

Terapia fotodinámica

Desinfección fotodinámica

RJ le suministra con gusto detalladas informaciones terapéuticas.
Mande su consulta a: contact@rj-laser.com.

Hecho para expertos

Desde hace más de 30 años RJ-LASER viene investigando y desarrollando sus productos láseres pensando en el mundo medical. RJ dispone de soluciones que satisfacen sus necesidades para diagnóstico y terapia de láser.

Los láseres de RJ son multi funcionales, de sólida fiabilidad, manejo sencillo y ofrecen un resultado terapeútico más brillante. Se puede tratar puntos con una sonda o agujas de láser (laser needle, LightNeedle), grandes areales con sonda multi-cluster y escanner.

En cada uno de sus modelos, RJ tiene el láser ideal para su diagnóstico y terapia, así como para cualquier campo de aplicación y poder adquisitivo.

Handylaser sprint Handylaser trion	**Puntos/áreas pequeñas**, acupuntura, fisioterapia, ortopedia, odontología
LaserPen Polylaser trion	**Áreas medianas/grandes**, fisioterapia, dermatología, pelo
brush/derma Physiolaser olympic LightNeedle	**Puntos/áreas pequeñas/ medianas/grandes**, terapia universal, auriculoterapia y acupuntura corporal, fisioterapia, ortopedia, odontología, dermatología
Photonic Satellite	**Áreas pequeñas/medianas/ grandes,** por ejemplo terapia cutánea, muscular, pelo

Los láseres de RJ tienen dos años de garantia.

RJ-LASER - Ventajas

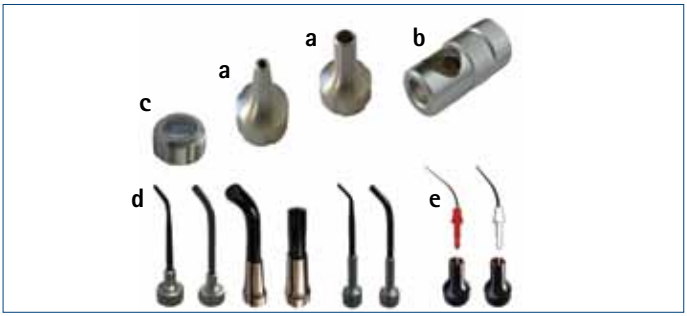
La aplicación consecuente de la tecnología más avanzada ha posibilitado la realización de aparatos compactos y móviles que ofrecen una variedad de funciones hasta ahora desconocida, un alto grado de rendimiento y una gran precisión en las frecuencias.
Los láseres RJ son programables y tienen programas terapéuticos especiales en función de la patología. Gracias a una amplia memoria de frecuencias usted puede adaptar de manera inmediata los últimos avances en investigación a su trabajo terapéutico.

El diseño moderno y ergonómico le permite un trabajo agradable y relajado durante la terapia. Precisión en su forma más bella.
Todos los láseres RJ son flexibles, portátiles y se pueden instalar fácilmente en cualquier lugar.

La longitud de onda del láser RJ está dispuesta en una "ventana" con la absorción mínima. Usted tiene la posibilidad de elegir y puede obtener todas las longitudes de onda desde el rojo visible λ= 635 nm hasta el infrarrojo λ= 904 nm (potencia hasta 500 mW ó 90 W).

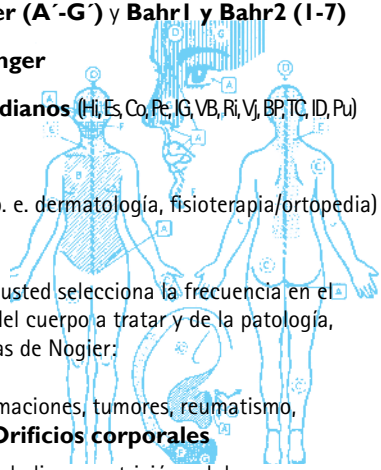
Los láseres RJ disponen de sondas ergonómicas provistas de piezas intercambiables, adecuadas para zonas de tratamiento especiales.

a) **Pieza de puntos** p.e. para la acupuntura.
b) **Pieza para medicamentos** para la terapia energética
c) **Pieza con lente convexa** para terapia muscular
d/e) **Pieza dental** o fibra óptica para la odontología



El software de terapia inteligente de RJ y los microprocesadores hacen posible una óptima seguridad de funcionamiento y una programación precisa de todas las funciones primordiales. Dichas funciones son flexibles y pueden realizar todas las exploraciones.

- **1-99000 Hz** (libre selección, 100 memorias o más)
- **Rayo continuo**
- **Biofrecuencias de Nogier (A´-G´)** y **Bahr1 y Bahr2 (1-7)**
- **Biofrecuencias de Reininger**
- **Frecuencias de los meridianos** (Hi, Es, Co, Pe, IG, VB, Ri, Vj, BP, TC, ID, Pu)
- **Frecuencias de chakras**
- **Programas de terapia** (p. e. dermatología, fisioterapia/ortopedia)



Con la ayuda de una sola mano usted selecciona la frecuencia en el aparato en función de la parte del cuerpo a tratar y de la patología, como por ejemplo las frecuencias de Nogier:

A Estados agudos, inflamaciones, tumores, reumatismo, alergias, cicatrices **Orificios corporales**

B Estados crónicos, metabolismo, nutrición celular, úlceras, artrosis **Abdomen, órganos internos**

Dependiendo del modelo, los láseres de RJ ofrecen programación de muchas funciones técnicas:

- **Potencia hasta 500 mW (cw) o 90 W super pulsado**
- **Calculación de Joule y tiempo automáticos**
- **Programación individual del idioma*, señal de terapia, potencia y mucho más**

*Español, inglés, aleman, portugués, francés

Diagnóstico causal

Acupuntura corporal y auriculoterapia: Con los láseres de RJ puede usted practicar dos procedimientos de diagnóstico: uno electrónico y otro en base a las frecuencias de NOGIER (RAC, Reflex Auriculo Cardial). La medición electrónica le suministra datos que le permiten hacer un diagnóstico causal y obtener una amplia visión general del estado energético del paciente. Así podrá usted averiguar el estado general, además de:

- **puntos orgánicos activos**
- **órganos debilitados/enfermos**
- **puntos/órganos responsables de la alteración.**

Puede localizar y medir los puntos iniciales, puntos de acupuntura (aural y corporal) y a medición para la prevención y para la terapia.

La señal tiene lugar a tres niveles:

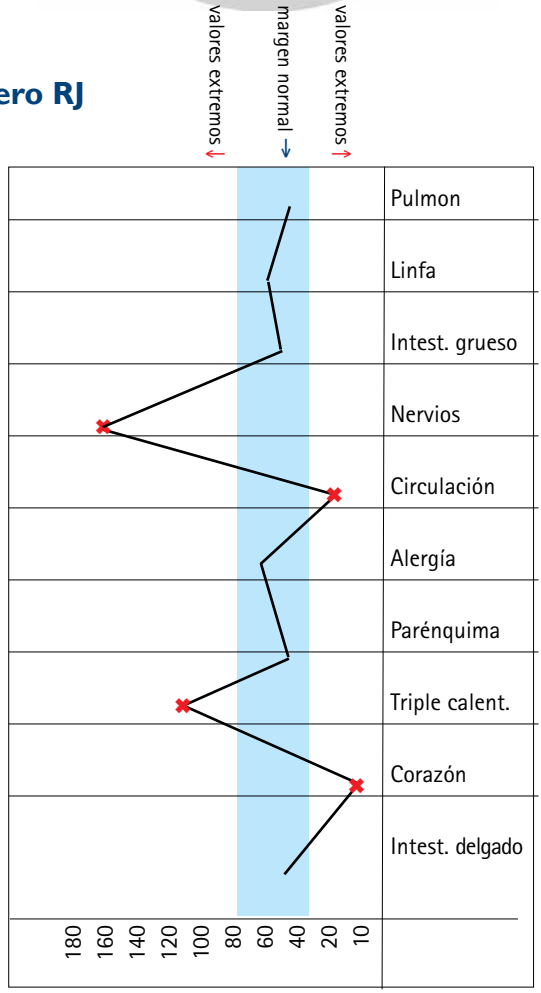
1. **acústico** (sonido en aumento)
2. **óptico** (diagrama en barras)
3. **numérico** (1-100)

<u>Diagnóstico por frecuencias</u>:
Por medio de las „bio"frecuencias pre-programadas, puede usted también realizar el diagnóstico RAC según NOGIER (diagnóstico y terapia de acupuntura controlada).
La frecuencia hallada se utiliza además directamente para la terapia y reduce considerablemente el tiempo de la misma y equilibra la energía.

La documentación sobre el estado energético

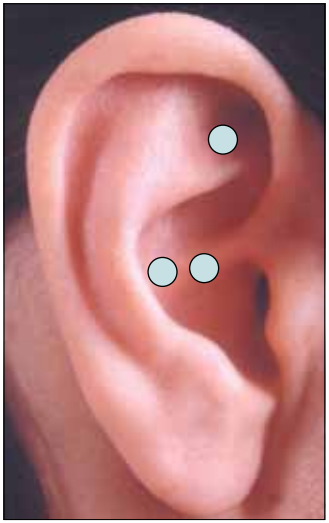
El diagnóstico es así de fácil: deslice suavemente la punta de la sonda sobre la piel y el valor máximo de una medición se memorizará temporalmente en la pantalla para que usted pueda efectuar de este modo un análisis y valoración exactos (función de *sample and hold*). A continuación puede pasar fácilmente el valor a la ficha del láser RJ y obtener así una curva que le permitirá una visión general del estado energético del paciente.

Fichero RJ

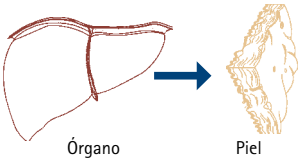


✖= Valores fuera del margen de normalidad

Análisis de los puntos orgánicos en la oreja



Diagnóstico de los órganos



70-100: alto nivel patológico, órgano defectuoso

40-60: normal

0-30: bajo nivel patológico, órgano debilitado

Análisis de los puntos orgánicos en la oreja
Con la función sample and hold también se puede obtener una visión general del análisis de los puntos orgánicos en la oreja. Es una función rápida, sencilla y exacta.

Ficha

Punto/órgano	Valor	Frecuencia
Rodilla	45	C
Estómago	107	B
Higado	186	B

Handylaser sprint

Handylaser sprint con piezas opcionales.

El Handylaser sprint tiene efectos muy positivos tanto en terapias a corto plazo, como en terapias con efectos más profundos y está disponible en diferentes potencias y longitudes de onda. Su refinado diseño ergonómico facilita su utilización: el láser ideal para todos aquellos que sin estar conectados a la red eléctrica quieren llevar a cabo una terapia universal e intensa.
El Handylaser sprint integra la frecuencia alfa y por supuesto la radiación duradera y dispone de un temporizador automático de energía (40 seg./2J con 50 mW) y además de un paso de contador acústico de 5 segundos.

Usted recibirá el Handylaser sprint con baterías de alto rendimiento NiMH, también puede utilizar baterías estándares y pilas.

Configuración:
λ=785 nm/50 mW
λ=638 nm/150 mW
λ=810 nm/150 mW

CE 0123

Volumen de suministro
Handylaser sprint, 1 pieza, 6 acumuladores NiMHd, cargador rápido, maletín de transporte, instrucciones, manual de terapia, dos gafas de protección, aviso del láser. Láser clase 3B

Handylaser trion

handylaser trion con electrodo de mano.

El Handylaser trion es el miniláser ideal, de bello diseño y manejable. Dispone de una gran variedad de funciones y ofrece un alto rendimiento. El láser adecuado para todos aquellos que en el mínimo espacio quieran realizar una gran terapia y no quieran renunciar a la medición de puntos (cuerpo y oreja).
La unidad ya tiene memorizadas todas las frecuencias importantes: las 7 de Nogier, las 7 de Bahr, así como la radiación contínua. Dispone de un temporizador automático de energía (40 seg./2J con 50 mW) y de un paso de contador acústico de 5 segundos.

También dispone por supuesto de una unidad de diagnóstico de fácil manejo (indicación acústica, cadena de diodos luminosos) y de una óptica de precisión para alta densidad de energía (salida de láser fina, ∅ 1,5 mm), lo cual permite una radiación exacta sobre el punto (auriculomedicina etc.).

CE 0123

Volumen de suministro
Handylaser trion, 3 acumuladores NiMHd, cargador rápido, maletín de transporte, manual de instrucciones, manual de terapia, cable de conexión, dos gafas de protección, electrodo, aviso del láser. Láser clase 3B

LaserPen

LáserPen sprint con aplicadores opcionales.

El LaserPen es un láser que esta situado entre el Handylaser trion y el Physiolaser. Ofrece todo lo que se necesita para terapia y diagnóstico de RAC. Su campo de aplicación primario lo constituye la terapia concentrada en puntos y la terapia sobre pequeñas superficies.

Programas de frecuencias: están preprogramadas las frecuencias de Nogier, Bahr, Reininger (1-4), así como las de meridianos y chakras.

El LaserPen se caracteriza por su movilidad. Fuera de la consulta es también el láser ideal para medicina deportiva, fisioterapia y visitas a domicilio.

El LaserPen se suministra con baterias NiMHd de alto rendimento. Las pilas están ya incorporadas.

Configuraciónes:
λ= 904 nm/30 W superpulsado
λ= 820 nm/200 mW ó 500 mW
λ= 785 nm/50 o 70 mW

CE 0123

Volumen de suministro
LaserPen, cargador, maletín de transporte, manual de instrucciones, manual de terapia, dos gafas de protección, aviso del láser. Láser clase 3B

Polylaser trion

Volumen de suministro
Polylaser, maletín de transporte, manual de instrucciones, manual de terapia, dos gafas de protección, aviso del láser.
Láser clase 3B

CE 0123

El Polylaser trion es la opción ideal para la terapia de superficies extensas del cuerpo, por ejemplo tratamiento de heridas, reflexología, fisioterapia y dermatología.
La utilización es muy sencilla. Elija la duración y la frecuencia alfa o la radiación duradera. Se sorprenderá de lo fácil que resulta trabajar con el aparato gracias a su diseño ergonómico y su ligereza. El Polylaser trion puede usarse también sobre un soporte.
La combinación especial de 12 diodos de láser (dos longitudes de onda de 4 x 785 nm + 4 x 655nm/40mW + 4 x 655 nm/5mW o también con **ultravioleta para el tratameinto de acné, heridas infectadas**) transmite la energía de forma muy efectiva y en un breve espacio de tiempo.

Una de las características más destacables es la lámina de reflexión de fotones que traslada los fotones reflejados de la piel inmediatamente.

Polylaser derma / brush

Polylaser derma para rejuvenecimiento de la piel junto con ácido hialurónico de RJ. Una alternativa a la injección y al colagéno, sin dolor, sin efectos secundarios y para grandes areas.

Polylaser brush

La mejor solución para el tratamiento de areas cubiertas con pelo/vello y naturalmente también para cualquier zona corporal.

*Fotos de tratamiento realizado con RJ-LASER, 2007, con el Polylaser derma + RJ ácido hyaluronic oacid

Physiolaser olympic

Physiolaser olympic con la opcional sonda de láser.

CE 0123

El Physiolaser olympic es el sistema láser más completo del mercado. Se puede usar universalmente para puntos y grandes areas, con una o dos sondas. El aparato reconoce las sondas automáticamente Ofrecemos los siguientes tipos de sondas:

- **single y multi-cluster** (mire también al Polylaser)
- **multi-fibra „LightNeedle"** (12 canales con fibra óptica)
- **movil escáner Photonic Satellite**
- **diagnóstico** (varios tipos)

El Physiolaser dispone de diversos programas de terapia como: Universal, Derma, Dental, Acupuntura etc. que consisten en una combinación de biofrecuencias especiales para aumentar el éxito de la terapia. También está disponible para la terapia fotodinámica y desinfección fotodinámica.
Tiene la función del diagnóstico para detectar puntos sobre el Reflejo Aurículo Cardial según NOGIER y medir la energía de puntos y órganos, el método EAV según VOLL).

El sistema más completo:
inteligente – potente – móvil

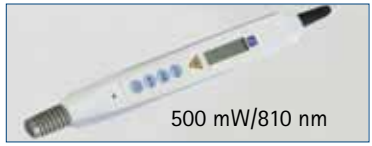
El Physiolaser es muy compacto, cabe en la mano, y es ideal para el uso móvil.

■ Sonda single hasta 500 mW o 90 W super pulsado. La pantalla indica tiempo/energía/potencia/frecuencia.

■ Sondas intercambiables para tratamientos dental, de acupuntura, puntos trigger, musculatura, etc.

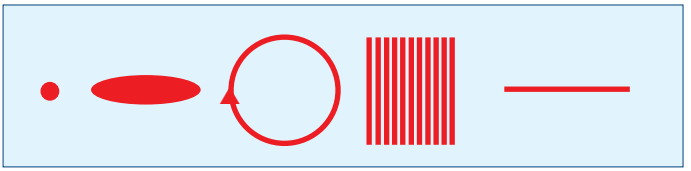
■ Diferentes tipos de sonda multi-cluster con rayo continuo (similar al Polylaser) o super pulsado.

El Physiolaser viene en un maletin para transporte.



Volumen de suministro
Physiolaser, cargador, maletín de transporte, manual de instrucciones, manual de terapia, dos gafas de protección, aviso del láser. Las sondas son opcionales
Láser clase 3B

Satellite



El Photonic Satellite es un láser tipo escaner para irradiación de pequeñas y grandes partes del cuerpo. Funciona coma una sonda junto con el Physiolaser. Para su manejo, simplemente conecta la sonda " Satellite" al Physiolaser y selecciona en el "touchscreen" el tiempo o la energía (Joules) de tratamiento. Con los dos botones del Satellite se selecciona el tamaño (extensión) de los rayos (ejes X/Y).

El concepto Modular ofrece muchas ventajas:

- **Alta movilidad**
- **Terapia con mano o trípode**
- **No ocupa mucho espacio en el consultorio**
- **Ajuste del espectro de la terapia**
- **Inversión económica**

Terapia exitosa de superficies extensas con rotación estimulante de los rayos láser

El diseño compacto le permite un **trabajo agradable, rápido, preciso y exhaustivo**. A pesar de su alto rendimiento y amplio número de funciones, el Satellite es extremadamente flexible y cabe en cualquier parte. Es portátil y se puede instalar al instante incluso en cabinas pequeñas. Puede fijarse en cualquier po tiarticulado. El paciente puede adoptar la posición más cómoda, de pie, sentado o acostado (p.e. en los casos de dolor).

El Satellite permite una variedad casi ilimitada de superficies pulsantes, que se pueden ajustar fácil y rápidamente: **punto, círculo, elipse, rectángulo, línea, eje X / Y**

Ejemplo de la terápia*: Tratamiento tras un accidente, heridas en el rostro/boca. El centro de la herida con rayo vertical para acelerar la curación y labios horizontal para reducir el edema y el dolor. Rayo circular y pulsante para las articulaciones de la mano y los dedos.

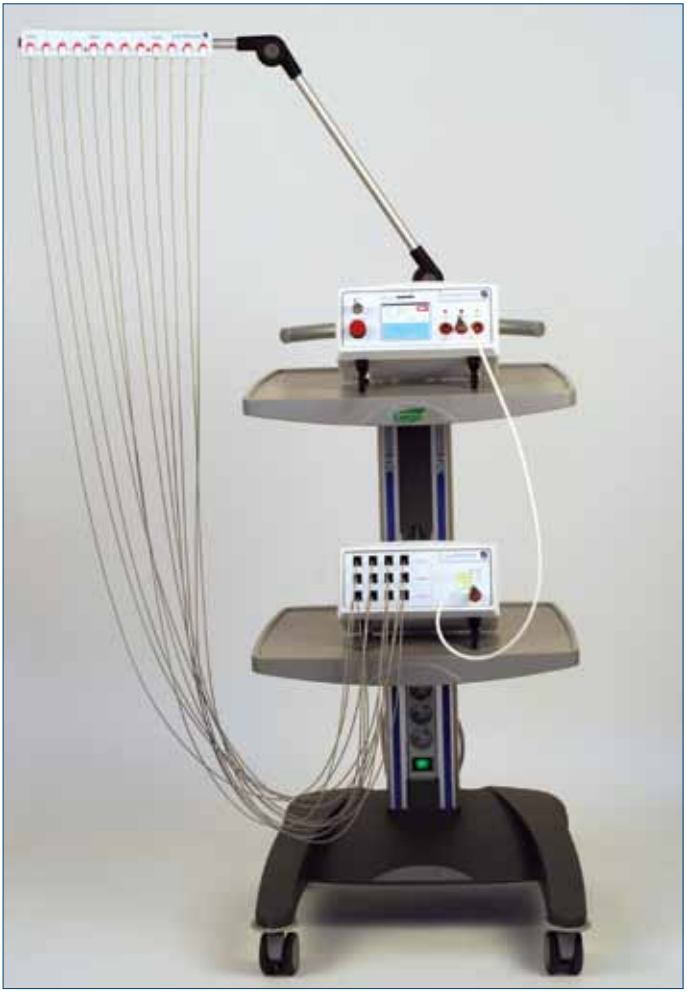
Volumen de suministro
Photonic Satellite, tripode, bloqueo de seguridad, fuente, interfacE cable.

Datos técnicos

Láser 1	638 nm/150 mW, rayo piloto 5 mW
Láser 2	810 nm/500 mW
Clase de láser	3B, clase de equipo 2a

*La curación sólo necesitó 9 dias. Obtenga más información www.rj-laser.com.

LightNeedle



El LightNeedle (Aguja de Luz) trabaja en conjunto con el Physiolaser o el Photonic y aprovecha todos los programas de terapia y ajustes. Conectar el LightNeedle láser como una sonda a la salida Physiolaser/Photonic y comienza la terapia. El LightNeedle láser ofrece la estimulación láser en puntos y en capas profundas del tejido y puede ser usado en muchas aplicaciones terapéuticas.

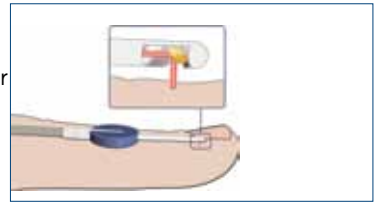
Energía de fotón focalizada al punto.

EL LightNeedle es un sistema modular y por lo tanto ofrece un tratamiento económico con bajos gastos de inversión. La operación del LightNeedle es optimizado para su uso clínico diario:

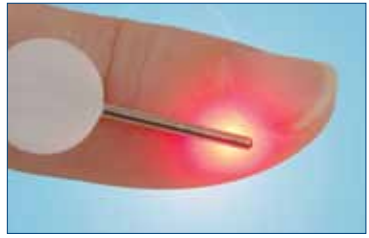
- operación rápida y fácil
- selección de los canales en grupos
- transferencia segura y confiable de la energía fotónica

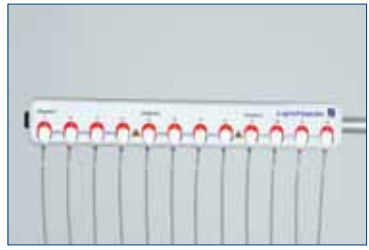
Punta patentada

El aplicador patentado ofrece en primer tiempo un tratamiento estable y seguro. La punta puede colocarse fácilmente en cualquier parte del cuerpo, el paciente puede tener un tratamiento en cualquier posición (los sistemas convencionales son empatados con un contacto inestable por lo que la punta sufre bajo el peso de la fibra y tiende a perder el contacto y su posición).



Fácil acción de la punta con cinta estándar! No se requiere de cintas especiales!





Ventajas principales

- **Sistema modular**
- **12 salidas**
- **Fibras ópticas (estables)**
- **Se trata a 2 pacientes a la vez**
- **Cinta estándar**
- **Todas las biofrecuencias**
- **Manuable y compacto**

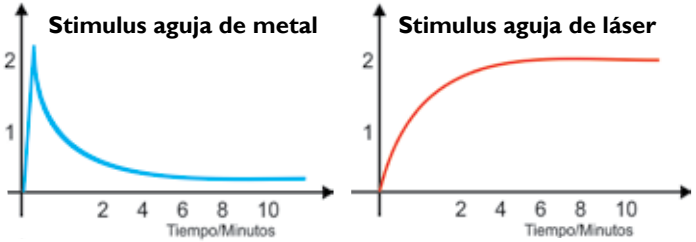
CE 0123

Contenido del paquete:
LightNeedle, cargador, 12 fibras ópticas, manual técnico, soporte de fibras, maletín de transporte. Opcional: Carrito de transporte, Physiolaser, Photonic. Láser clase 3B.

Una terapia suave y fuerte

Las ofertas del sistema LightNeedle son amplias con variedad de aplicaciones terapéuticas. Es fácil de usar: Seleccione el tiempo y una la punta patentada de fibra óptica al cuerpo o puntos de acupuntura.

La acupuntura de LightNeedle es relajante e indolora le ofrece un estímulo duradero y es ampliamente aceptado por los pacientes*. Parece ser aún más eficaz que la acupuntura convencional. Una vez que se coloca la fibra, no es necesario ninguna manipulación adicional.

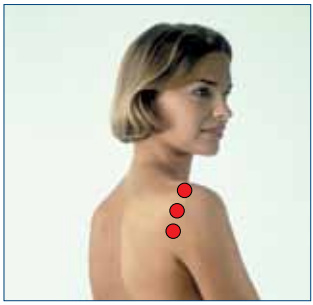


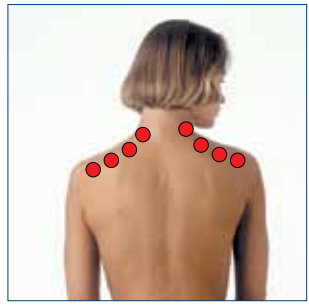
Amplia variedad de aplicaciones

La terapia LightNeedle puede ser usada en cualquier aplicación médica láser excepto en heridas abiertas (aquí se requiere una sonda Multi-cluster o el Photonic). La punta puede ser colocada perfectamente y permite que la energía penetre fácil y profundamente en el tejido.

- **Acupuntura**
- **Manejo de dolor**
- **Puntos trigger**
- **Articulaciones**
- **Tendones** (p.ej. túnel carpiano)
- **Muscular**
- **Nervios**
- **Irradiación de la sangre**

* *Spectroscopy 16 (2002) 335-342, page 6*
Near-infrared spectroscopy for objectifying cerebral effects of needle and laser needle acupuncture
Gerhard Litscher, Dep. of Biomedical Engineering/Research in Anesthesia/ Critical Care, University of Graz,

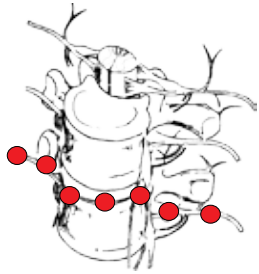




Terapia de tensión muscular, puntos trigger

Refiere a:

Effect of 655-nm Low-Level Laser Therapy on Exercise-Induced Skeletal Muscle Fatigue in Humans
Ernesto Cesar Pinto Leal Junior, M.Sc.,1,2,3 Rodrigo Álvaro Brandão Lopes-Martins, Ph.D.,4 Francis Dalan, P.T.,5 Maurício Ferrari, P.T.,5 Fernando Montanari Sbabo, P.T.,5 Rafael Abeche Generosi, P.E.,6 Bruno Manfredini Baroni, P.T.,5 Sócrates Calvoso Penna, Ph.D.,4 Vegard V. Iversen, Ph.D.,8 and Jan Magnus Bjordal, Ph.D.3,7



Para tratar ciática y dolor lumbal etc. poner los picos de las fibras directamente a los nervios y la salida. Duración 15-25 minutos.

** *Patients' sensation during and after laser needle versus metal needle treatment. van Amerongen KS, et al). RESULTS: The common metal needle technique was well known by the patients in comparison to the laser needle method (p<0.0001***). Laser needle acupuncture is a method which is painless (p<0.0001***), energy inducing and relaxing (p=0.0257*) which leads to a warming sensation (p=0.0009***) during treatment.*

Photonic 500

El Photonic 500 es un láser de exploración dirigido de alto rendimiento y tamaño mínimo. Sienta nuevas escalas en forma, rendimiento y funcionalidad.

El Photonic 500 ha sido concebido para la terapia sobre superficies extensas del cuerpo como campo de aplicación primario. Puede radiar sin esfuerzo una superficie del tamaño que desee y transmitir alta energía de forma efectiva y rápida. Igualmente lo puede utilizar para terapia sobre puntos, p. ej., para articulaciones, puntos iniciales y de dolor.
Su diseño compacto le permite un **trabajo agradable, rápido, pre-**

Terapia exitosa de superficies extensas con rotación estimulante de los rayos láser

ciso y exhaustivo. A pesar de su alto rendimiento y amplio número de funciones, el Photonic 500 es extremadamente flexible y cabe en cualquier parte. Es portátil y se puede instalar al instante incluso en cabinas pequeñas. Puede fijarse en cualquier posición gracias al nuevo pie multiarticulado. El paciente puede adoptar la posición más cómoda, de pie, sentado o tumbadom (importante en los casos de dolor).
El Photonic 500 permite una variedad casi ilimitada de superficies pulsantes, que se pueden ajustar fácil y rápidamente. En función de la zona/forma del cuerpo, el recorrido de los meridianos o el tamaño de la herida elija:
punto, círculo, elipse, rectángulo, línea, eje X / Y

De especial importancia es la estimulante rotación del rayo hacia la derecha (ver terminación en acupuntura, ángulos lácteos de rotación hacia la derecha, etc.), que aporta una información energética adicional para la curación.

Ejemplo de la terápia*: Tratamiento tras un accidente, heridas en el rostro/boca. El centro de la herida con rayo vertical para acelerar la curación y labios horizontal para reducir el edema y el dolor. Rayo circular y pulsante para las articulaciones de la mano y los dedos.

Volumen de suministro
Photonic 500, pie, dos gafas de protección, transformador, aviso de láser, manual de terapia, manual de instrucciones, bloqueo de seguridad. Láser categoría 3B

Datos técnicos

Láser 1	638 nm/150 mW, rayo piloto 5 mW
Láser 2	810 nm/500 mW
Clase de láser	3B, clase de equipo 2a

*La curación sólo necesitó 9 dias. Obtenga más información www.rj-laser.com.

Optionales Sondas
Photonic / Physiolaser

Sonda diagnóstico

Sonda single, cw/super pulso

Sonda multi-cluster, cw
(trion/brush/derma)

Sonda multi-cluster
Super pulso

Tipo 516C

Satellite

LightNeedle láser

Ejemplo de la terapia
Quemdurasa

La paciente (25 años) sufrió en un accidente (explosión de gas en su casa) quemaduras de segundo y tercer grado. La paciente decidió recibir el tratamiento con láser después de consultar al médico y fue trasladada desde Dubai al Ben Hayan Medical Center de Amman. Tras el primer tratamiento, la paciente no tuvó dolor y sintió la regeneración del piel (hormigueo).

Ben Hayan Medical Center, Dr. med. Abdel Tawil
Amman 11194, Jordan, Shmaisani
Physiolaser olympic + Polylaser trion

Antes de la terapia de láser
(02.07.2005)
Piel destruída y dolorosa, hinchada.

Después de la terapia de láser
(20.07.2005)
La piel esta cubierta y sólo las partes más profundas están visibles.

La terapia fue exitosa y llevó a una curación rápida, suave y completa.

Ejemplo de la terapia
Heridas

El paciente tuvo un accidente en la tarde, la terapia de láser empezó al mañana siguiente.
Dia 1: La mañana después del accidente, antes de la terapia de láser. La herida fue mojado , ningún cierre, doloroso. Edema de los labios/boca, obstrucción de la mandíbula.

Dis 2-3: La herida esta tapada con costras, seco y menor edema.

Dia 4: El tamaño de la herida y del edema esta muy reducida.

Dia 7: Las costras ya se desprenden de la piel. Piel tiene un aspecto normal.

Dia 9: Los últimos dos días ningún terapia. Sólo quedo una pequeño punto que sigue desaparecer, la piel y los tejidos más profundos tienen una condición normal en color y tamaño y muy importante ningún cicatriz.

Protocolo: 15 minutos (aprox. 190 Joule) 3x diario durante las primeras 2 dias, después 2x diario y los últimos 4 dias 1x diario, total 7 dias.
Fecha Junio 2008, RJ-LASER Departamiento de Investización, Leonhardtstr. 5, 14057 Berlín.

Investigación & soporte

Con los láseres de RJ dispone de todas las opciones y se sitúa a la cabeza de la tecnología. Nuestra posición de liderazgo en el mercado nos permite ofrecerle hoy la tecnología de mañana.
Los láseres de **RJ** han sido desarrollados en colaboración con terapeutas de gran experiencia, de acuerdo a los últimos avances técnicos y médicos en este campo de investigación. Los profesionales han probado infinitas veces su eficacia y disfrutan desde hace 27 años de confianza a nivel mundial.
Los láseres RJ actúan a dos niveles: procesos metabólicos y mecanismos de regulación del cuerpo.

1. Suministro de energía - 2. Transmisión de información

El factor primario del mecanismo de acción del láser consiste en la estimulación de las mitocondrias. Se ha podido comprobar en cultivos celulares que los fotoreceptores (citocromas, flavoproteínas) recogen la energía del láser y se estimula la síntesis ATP a través de la cadena respiratoria, la llamada fosforización oxidativa.

El factor secundario consiste en la transmisión de información por medio de la radiación láser monocromática coherente. Para ello es necesario disponer de la información de frecuencia exacta. Gracias a las biofrecuencias exactas, ya preprogramadas en los láseres RJ o que se pueden programar adicionalmente, se puede dirigir y optimizar la terapia (fenómenos de resonancia).

RJ ofrece cursos especializados en acupuntura, dermatología, odontología y fisioterapia. Obtenga más información al respecto visitando nuestra página web: **www.rj-laser.com**.

RJ tiene el láser ideal para su diagnóstico y terapia.
Llámenos y convénzase, haga la prueba.

Signos de advertencia del equipo

Quality Management
ISO 13485:2003 + AC2009

RJ-LASER
REIMERS & JANSSEN GmbH
Fotomedicina — Terapia Láser

Fabrikstr. 22
79138 Waldkirch, Alemania

Tel. +49-7681-4934149 Fax +49-7681-4934150
contact@rj-laser.com **www.rj-laser.com**

Distribuidor

RJ-LASER dispone de soluciones que satisfacen sus necesidades para diagnostico y terapia de láser.
Los láseres de RJ son multi funcionales, de sólida fiabilidad, manejo sencillo y ofrecen un resultado terapeútico más brillante.

V. 1.6, 05.07.2012